



СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О ПРИЗНАНИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ  
RECOGNITION CERTIFICATE  
OF TESTING LABORATORY

Настоящим удостоверяется, что  
This is to certify that

ООО "Северо - Западный Центр Экспертиз", ИНН 7811363368  
"North - West Expertise Center" Ltd.

Россия, 192019, Санкт-Петербург, Глухоозёрское ш., 15  
15, Glukhoozerskoe highway, St. Petersburg, 192019, Russia

имеет техническую компетенцию в соответствии с требованиями Российского морского регистра судоходства в отношении проведения испытаний в области признания, указанной в Приложении.  
is technically competent under the requirements of Russian Maritime Register of Shipping to carry out testing in the field in which it is recognized as detailed in the Annex.

*Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов 2022, Правила классификации и постройки морских судов 2022, Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации 2022, Действующие стандарты, приведены в перечне паспорта лаборатории.*

*Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships 2022, Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships 2022, Rules for the Classification Surveys of Ships in Service 2022, Standards currently in force detailed in the list of the passport of laboratory.*

Акт освидетельствования № 22.03.02.05510.120 от 27.12.2022  
Survey Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Настоящее Свидетельство действительно до 27.12.2027  
The present Certificate is valid until \_\_\_\_\_

при условии подтверждения через каждые 12 месяца(ев).  
subject to confirmation each \_\_\_\_\_ month(s).

Настоящее Свидетельство о признании теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Recognition Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи 27.12.2022 № 22.03.01.07878.120  
Date of issue \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
signature  
L.S.

Кутеев М.Н. / М. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name



# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No.

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p><b>1 Нефтепродукты</b> <b>Oil products</b> <b>1.1 Дизельное топливо</b> <b>Diesel oil</b></p>	<p><b>Код 21002300 - Анализ топлива и масел/Fuel and oil analysis</b> <b>Код 21002800 - Анализ груза нефтепродуктов/Oil product cargo analysis</b> <b>1.1.1.Плотность</b> <b>Density</b> <b>1.1.2.Фракционный состав</b> <b>Atmospheric distillation</b> <b>1.1.3.Вязкость кинематическая</b> <b>Kinematic viscosity</b> <b>1.1.4.Температура застывания (потери текучести)</b> <b>Pour point</b> <b>1.1.5.Температура помутнения</b> <b>Cloud point</b> <b>1.1.6.Предельная температура фильтруемости</b> <b>Cold filter plugging point (CFPP)</b> <b>1.1.7.Температура вспышки в закрытом тигле</b> <b>Flash point Pensky-Martens CC</b> <b>1.1.8.Массовая доля серы</b> <b>Sulphur by X-ray</b> <b>1.1.9.Содержание меркаптановой серы</b> <b>Mercaptan sulphur</b> <b>1.1.10.Содержание сероводорода</b> <b>Hydrogen sulfide</b> <b>1.1.11.Испытания на медной пластинке</b> <b>Copper strip corrosion</b> <b>1.1.12.Содержание водорастворимых кислот и щелочей</b> <b>Water soluble acids and alkalies</b> <b>1.1.13.Кислотность</b> <b>Acidity</b> <b>1.1.14.Кислотное число</b> <b>Acid number</b> <b>1.1.15.Зола</b> <b>Ash content</b> <b>1.1.16.Коксуемость 10% остатка</b> <b>Carbon residue on 10% distillation residue</b> <b>1.1.17.Содержание механических примесей</b> <b>Sediments</b> <b>1.1.18.Загрязненность топлива</b> <b>Total contamination</b></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No. \_\_\_\_\_

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
	<p><b>1.1.19. Содержание воды (дистилляция)</b> <i>Water by distillation</i></p> <p><b>1.1.20. Содержание воды (метод Карла Фишера)</b> <i>Water by Karl Fisher</i></p> <p><b>1.1.21. Содержание фактических смол</b> <i>Existent gum</i></p> <p><b>1.1.22. Цетановый индекс</b> <i>Cetane index</i></p> <p><b>1.1.23. Коэффициент фильтруемости</b> <i>Filterability coefficient</i></p> <p><b>1.1.24. Цвет</b> <i>Colour</i></p> <p><b>1.1.25. Йодное число</b> <i>Iodine number</i></p> <p><b>1.1.26. Цетановое число</b> <i>Cetane number</i></p> <p><b>1.1.27. Теплота сгорания</b> <i>Calorific value</i></p> <p><b>1.1.28. Смазывающая способность</b> <i>Lubricity</i></p> <p><b>1.1.29. Содержание метиловых эфиров жирных кислот</b> <i>FAME content</i></p> <p><b>1.1.30. Определение удельной электропроводности</b> <i>Determination of electric conductivity</i></p> <p><b>1.1.31. Окислительная стабильность</b> <i>Oxydation stability</i></p> <p><b>1.1.32. Число омыления</b> <i>Saponification number</i></p> <p><b>1.1.33. Определение полициклических ароматических углеводов</b></p> <p><b>1.1.34. Определение класса чистоты</b> <i>The level of contamination for solid particles</i></p> <p><b>1.1.35. Определение массовой доли металлов и загрязнений</b> <i>Multi-element contamination</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No.

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p><b>1.2 Топлива для газотурбинных установок. Топлива маловязкие MDO (DMA, DMB, DMC и др.). Топлива моторные для судовых дизелей. Средние и тяжелые газовые конденсаты.</b> <b>Gasoline, VGO, Marine Diesel Oil (MDO), Marine Gas Oil (MGO)</b></p>	<p><b>1.2.1. Плотность</b> <i>Density</i></p> <p><b>1.2.2. Цетановый индекс</b> <i>Cetane index</i></p> <p><b>1.2.3. Цетановое число</b> <i>Cetane number</i></p> <p><b>1.2.4. Фракционный состав</b> <i>Distillation</i></p> <p><b>1.2.5. Вязкость кинематическая</b> <i>Kinematic viscosity</i></p> <p><b>1.2.6. Вязкость условная</b> <i>Viscosity Engler (converted)</i></p> <p><b>1.2.7. Температура застывания (потери текучести)</b> <i>Pour point</i></p> <p><b>1.2.8. Температура вспышки в закрытом тигле</b> <i>Flash point Pensky-Martens CC</i></p> <p><b>1.2.9. Массовая доля серы</b> <i>Sulphur by X-ray</i></p> <p><b>1.2.10. Кислотность</b> <i>Acidity</i></p> <p><b>1.2.11. Кислотное число</b> <i>Acid number</i></p> <p><b>1.2.12. Йодное число</b> <i>Iodine number</i></p> <p><b>1.2.13. Содержание водорастворимых кислот и щелочей</b> <i>Water soluble acids and alkalies</i></p> <p><b>1.2.14. Зола, зольность</b> <i>Ash, ash content</i></p> <p><b>1.2.15. Коксумость 10% остатка</b> <i>Carbon residue on 10% distillation residue</i></p> <p><b>1.2.16. Испытания на медной пластинке</b> <i>Copper strip corrosion</i></p> <p><b>1.2.17. Массовая доля механических примесей</b> <i>Sediments</i></p> <p><b>1.2.18. Общий осадок</b> <i>Total sediment existent</i></p> <p><b>1.2.19. Массовая доля воды</b> <i>Water by distillation</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
signature  
L.S.

**Кутеев М.Н. / M. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
name

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
ANNEX**

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No.

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p><b>1.3 Топлива судовые. Топлива нефтяные. Мазут. Топлива мазутные для судовых энергетических установок. Топлива судовые смесевые. Bunker fuels, Fuel Oil (IFO), residual fuels (RMA, RMB, RMD etc.)</b></p>	<p><b>1.2.20 Массовая доля ванадия Vanadium (V) content</b> <b>1.2.21 Массовая доля никеля Nickel (Ni) content</b> <b>1.2.22. Массовая доля натрия Sodium (Na) content</b> <b>1.2.23. Массовая доля алюминия Aluminum (Al) content</b> <b>1.2.24. Массовая доля кремния Silicon (Si) content</b> <b>1.2.25. Массовая доля железа Iron (Fe) content</b> <b>1.2.26 Показатель износа Wear variable</b> <b>1.2.27. Содержание сероводорода Hydrogen sulfide content</b> <b>1.2.28. Температура помутнения Cloud point</b> <b>1.2.29 Цветность по шкале ASTM Colour by ASTM</b></p> <p><b>1.3.1. Плотность Density</b> <b>1.3.2. Вязкость кинематическая Kinematic viscosity</b> <b>1.3.3. Вязкость динамическая Dynamic viscosity</b> <b>1.3.4. Вязкость условная Viscosity (converted)</b> <b>1.3.5. Массовая доля механических примесей Sediments</b> <b>1.3.6. Массовая доля общего осадка Hot filtration (accelerated/potential/existent)</b> <b>1.3.7. Массовая доля воды Water by distillation</b> <b>1.3.8. Массовая доля серы Sulphur by X-ray</b> <b>1.3.9. Коксуемость по Кондрадсону Conradson carbon residue</b></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. signature

**Кутеев М.Н. / M. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
name

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
ANNEX**

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No.

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
	<p><b>1.3.30. Содержание асфальтенов</b> <i>Asphaltene content</i></p> <p><b>1.3.31 Число омыления</b> <i>Saponification number</i></p> <p><b>1.3.32 Толуольный эквивалент</b> <i>Toluene equivalent</i></p> <p><b>1.3.33 Ксилольный эквивалент</b> <i>Xylene equivalent</i></p> <p><b>1.3.34 Число пенитизации асфальтенов (P-значение)</b> <i>P-value</i></p> <p><b>1.3.35 Бромное число</b> <i>Bromine number</i></p> <p><b>1.3.36 Флоакуляция асфальтенов</b> <i>Flocculation test</i></p> <p><b>1.3.37 Фракционный состав при пониженном давлении (вакуумная дистилляция)</b> <i>Vacuum distillation</i></p> <p><b>1.3.38. Массовая доля железа</b> <i>Iron (Fe) content</i></p> <p><b>1.4 Альтернативные виды топлива. Топливо моторное для двигателей с принудительным зажиганием. Бензолы. Бензины-растворители для химической промышленности. Бензины прочие.</b> <i>Gasolines, naphtha.</i></p> <p><b>1.4.1. Плотность</b> <i>Density</i></p> <p><b>1.4.2. Фракционный состав</b> <i>Atmospheric distillation</i></p> <p><b>1.4.3. Определение октанового числа моторным и исследовательским методами</b> <i>Octane number (RON, MON)</i></p> <p><b>1.4.4. Цвет и прозрачность</b> <i>Colour and appearance</i></p> <p><b>1.4.5. Содержание механических примесей и воды</b> <i>Sediments and water content</i></p> <p><b>1.4.6. Содержание фактических смол</b> <i>Gum content</i></p> <p><b>1.4.7. Испытания на медной пластинке.</b> <i>Copper strip corrosion</i></p> <p><b>1.5.8. Содержание водорастворимых кислот и щелочей</b> <i>Water soluble acids and alkalies</i></p> <p><b>1.4.9. Объемная доля бензола</b> <i>Benzene content</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
ANNEX**

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No. \_\_\_\_\_

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
	<p><b>1.4.10. Массовая доля свинца</b> <i>Lead (Pb) content</i></p> <p><b>1.4.11. Массовая доля железа</b> <i>Iron (Fe) content</i></p> <p><b>1.4.12. Массовая доля марганца</b> <i>Manganese (Mn) content</i></p> <p><b>1.4.13. Массовая доля серы</b> <i>Sulphur by X-ray</i></p> <p><b>1.4.14. Кислотность</b> <i>Acidity</i></p> <p><b>1.4.15. Содержание меркаптановой серы</b> <i>Mercaptan Sulphur</i></p> <p><b>1.4.16. Индукционный период</b> <i>Oxidation stability</i></p> <p><b>1.4.17. Давление насыщенных паров</b> <i>Reid vapor pressure</i></p> <p><b>1.4.18. Массовая (объемная) доля оксигенатов</b> <i>Organic oxugenate compounds</i></p> <p><b>1.4.19. Массовая доля МТБЭ</b> <i>MTBE content</i></p> <p><b>1.4.20. Массовая доля общего кислорода</b> <i>Total organically bound oxugen content</i></p> <p><b>1.4.21. Объемная доля углеводородов</b> <i>Hydrocarbons</i></p> <p><b>1.4.22. Объемная доля монометиланилина (ММА)</b> <i>Monometilanilin content</i></p> <p><b>1.4.23. Индекс испаряемости</b> <i>Evaporation index</i></p> <p><b>1.4.24. Температура начала кристаллизации</b> <i>Freezing Point</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

**Кутеев М.Н. / M. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
name

# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No.

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
	<p><b>1.3.10 Коксуемость микрометодом</b> <i>Micro carbon residue</i></p> <p><b>1.3.11 Зола, зольность</b> <i>Ash, ash content</i></p> <p><b>1.3.12 Температура вспышки в закрытом тигле</b> <i>Flash point Pensky-Martens CC</i></p> <p><b>1.3.13 Температура вспышки в открытом тигле</b> <i>Flash point (open cup)</i></p> <p><b>1.3.14 Температура застывания (потери текучести)</b> <i>Pour point</i></p> <p><b>1.3.15 Содержание водорастворимых кислот и щелочей</b> <i>Water soluble acids and alkalies</i></p> <p><b>1.3.16.Содержание сероводорода</b> <i>Hydrogen sulfide</i></p> <p><b>1.3.17 Массовая доля метил- и этилмеркаптанов</b> <i>Mercaptan Sulphur</i></p> <p><b>1.3.18 Массовая доля ванадия</b> <i>Vanadium (V) content</i></p> <p><b>1.3.19 Массовая доля марганца</b> <i>Manganese (Mn) content</i></p> <p><b>1.3.20 Массовая доля свинца</b> <i>Lead (Pb) content</i></p> <p><b>1.3.21 Массовая доля никеля</b> <i>Nickel (Ni) content</i></p> <p><b>1.3.22 Массовая доля натрия</b> <i>Sodium (Na) content</i></p> <p><b>1.3.23 Массовая доля кальция</b> <i>Calcium (Ca) content</i></p> <p><b>1.3.24.Массовая доля алюминия</b> <i>Aluminum (Al) content</i></p> <p><b>1.3.25.Массовая доля кремния</b> <i>Silicon (Si) content</i></p> <p><b>1.3.26 Теплота сгорания</b> <i>Calorific value</i></p> <p><b>1.3.27.Чистота и совместимость топлив</b> <i>Cleanliness and Compatibility by Spot Test</i></p> <p><b>1.3.28 Массовая доля фосфора</b> <i>Phosphorus (P) content</i></p> <p><b>1.3.29 Кислотное число</b> <i>Acid number</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name



# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No. \_\_\_\_\_

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p><b>1.5 Масла смазочные моторные. Масла моторные для карбюраторных двигателей. Масла моторные для дизельных двигателей. Масла индустриальные. Масла гидравлические. Масла компрессорные и турбинные. Масла трансмиссионные. Масла базовые. Масла различного назначения. Масла моторные прочие. Присадки к топливам, маслам и смазкам.</b></p> <p><b>Lubricating motor oils. Motor oils for carburetor engines. Motor oils for diesel engines. Industrial oils. Hydraulic oils. Compressor and turbine oils. Transmission oils. Base oils. Oils for various purposes. Other motor oils. Additives for fuels, oils and lubricants.</b></p>	<p><b>1.5.1. Плотность</b> <i>Density</i></p> <p><b>1.5.2. Вязкость кинематическая</b> <i>Kinematic viscosity</i></p> <p><b>1.5.3. Вязкость динамическая</b> <i>Dynamic viscosity</i></p> <p><b>1.5.4. Индекс вязкости</b> <i>Viscosity index</i></p> <p><b>1.5.5. Температура вспышки в закрытом тигле</b> <i>Flash point Pensky-Martens CC</i></p> <p><b>1.5.6. Температура вспышки в открытом тигле</b> <i>Flash point (open cup)</i></p> <p><b>1.5.6. Щелочное число</b> <i>Base number</i></p> <p><b>1.5.6. Кислотное число</b> <i>Acid number</i></p> <p><b>1.5.7. Зольность сульфатная</b> <i>Ash sulfate</i></p> <p><b>1.5.8. Зольность</b> <i>Ash</i></p> <p><b>1.5.9. Коксуемость по Конрадсону</b> <i>Conradson carbon residue</i></p> <p><b>1.5.10. Массовая доля механических примесей</b> <i>Sediments</i></p> <p><b>1.5.11. Содержание воды (дистилляция)</b> <i>Water by distillation</i></p> <p><b>1.5.12. Содержание воды (метод Карла Фишера)</b> <i>Water by Karl Fisher</i></p> <p><b>1.5.13. Температура застывания (потери текучести)</b> <i>Pour point</i></p> <p><b>1.5.14. Цвет</b> <i>Colour</i></p> <p><b>1.5.15. Содержание водорастворимых кислот и щелочей</b> <i>Water soluble acids and alkalies</i></p> <p><b>1.5.16. Массовая доля серы</b> <i>Sulphur by X-ray</i></p> <p><b>1.5.17. Трибологические характеристики</b> <i>Tribology</i></p> <p><b>1.5.18. Массовая доля продуктов износа</b> <i>Multielement Determination</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
signature  
L.S.

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No. \_\_\_\_\_

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p>1.6 Конденсаты газовые, фракции углеводородные, бензины стабильные газоконденсатные, фракции каталитического риформинга, крекинга, пиролиза. <i>Gas condensates, hydrocarbon fractions, stable gas condensate gasolines, catalytic reforming, cracking, pyrolysis fractions.</i></p>	<p>1.5.19. Оценка степени износа масла по ИК-спектрометрии <i>Monitoring of In-Service Lubricants by Trend Analysis Using Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectrometry</i></p> <p>1.5.20. Определение класса чистоты ISO 4406 <i>The level of contamination for solid particles ISO 4406</i></p> <p>1.5.21. Вспениваемость <i>Foaming characteristics</i></p> <p>1.5.22. Дезэмульсация <i>The ability to separate from water</i></p> <p>1.5.23. Стабильность против окисления <i>Oxidation stability</i></p> <p>1.5.24. Определение способности к выделению воздуха <i>Air Release Properties</i></p> <p>1.6.1. Плотность <i>Density</i></p> <p>1.6.2. Вязкость кинематическая <i>Kinematic viscosity</i></p> <p>1.6.3. Содержание воды <i>Water content</i></p> <p>1.6.4. Массовая доля механических примесей <i>Sediments</i></p> <p>1.6.5. Фракционный состав (выход фракций) <i>Fractional composition</i></p> <p>1.6.6. Массовая доля сероводорода, метил- и этилмеркаптанов <i>Hydrogen sulfide and volatile mercaptan content</i></p> <p>1.6.7. Массовая доля серы <i>Sulphur by X-ray</i></p> <p>1.6.8. Массовая доля общего осадка методом экстракции <i>Sediments by extraction</i></p> <p>1.6.9. Зольность сульфатная <i>Ash sulfate</i></p> <p>1.6.10. Фракционный состав при пониженном давлении (вакуумная дистилляция) <i>Vacuum distillation</i></p> <p>1.6.11. Число омыления <i>Saponification number</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
ANNEX**

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No. \_\_\_\_\_

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p>2. Нефть Crude oil</p>	<p>1.6.12. Температура застывания (потери текучести) <i>Pour point</i></p> <p>1.6.13. Массовая доля меркаптановой серы <i>Mercaptan content</i></p> <p>1.6.14. Массовая доля ванадия <i>Vanadium (V) content</i></p> <p>1.6.15. Массовая доля никеля <i>Nickel (Ni) content</i></p> <p>1.6.16. Массовая доля натрия <i>Sodium (Na) content</i></p> <p>1.6.17. Массовая доля кальция <i>Calcium (Ca) content</i></p> <p>1.6.18. Массовая доля алюминия <i>Aluminum (Al) content</i></p> <p>1.6.19. Массовая доля кремния <i>Silicon (Si) content</i></p> <p>1.6.20. Массовая доля железа <i>Iron (Fe) content</i></p> <p>1.6.21. Кислотное число <i>Acid number</i></p> <p>1.6.22. Давление насыщенных паров <i>Reid vapor pressure</i></p> <p>1.6.23. Определение общего азота <i>Total nitrogen</i></p> <p>1.6.24. Определение полициклических ароматических углеводородов <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons</i></p> <p>2.1. Плотность <i>Density</i></p> <p>2.2. Вязкость кинематическая <i>Kinematic viscosity</i></p> <p>2.3. Содержание воды <i>Water content</i></p> <p>2.4. Массовая доля механических примесей <i>Sediments</i></p> <p>2.5. Массовая концентрация хлористых солей <i>Salt content</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
ANNEX**

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No.

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
	<p>2.6. <i>Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до 204°C</i> <i>Mass fraction of organic chlorides in the fraction boiling up to 204°C</i></p> <p>2.7. <i>Массовая доля парафина</i> <i>Parrafin content</i></p> <p>2.8. <i>Фракционный состав (выход фракций)</i> <i>Fractional composition</i></p> <p>2.9. <i>Массовая доля сероводорода, метил- и этилмеркаптанов</i> <i>Hydrogen sulfide and volatile mercaptan content</i></p> <p>2.10. <i>Массовая доля серы</i> <i>Sulphur by X-ray</i></p> <p>2.11. <i>Массовая доля общего осадка методом экстракции</i> <i>Sediments by extraction</i></p> <p>2.12. <i>Зольность сульфатная</i> <i>Ash sulfate</i></p> <p>2.13. <i>Фракционный состав при пониженном давлении (вакуумная дистилляция)</i> <i>Vacuum distillation</i></p> <p>2.14. <i>Число омыления</i> <i>Saponification number</i></p> <p>2.15. <i>Температура застывания (потери текучести)</i> <i>Pour point</i></p> <p>2.16. <i>Массовая доля асфальтенов</i> <i>Asphaltene content</i></p> <p>2.17. <i>Массовая доля меркаптановой серы</i> <i>Mercaptan content</i></p> <p>2.18. <i>Массовая доля ванадия</i> <i>Vanadium (V) content</i></p> <p>2.19. <i>Массовая доля никеля</i> <i>Nickel (Ni) content</i></p> <p>2.20. <i>Массовая доля натрия</i> <i>Sodium (Na) content</i></p> <p>2.21. <i>Массовая доля кальция</i> <i>Calcium (Ca) content</i></p> <p>2.22. <i>Массовая доля алюминия</i> <i>Aluminum (Al) content</i></p> <p>2.23. <i>Массовая доля кремния</i> <i>Silicon (Si) content</i></p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name

# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.3  
to 7.1.4.3)

к Свидетельству о признании испытательной лаборатории № 22.03.01.07878.120  
to Recognition Certificate of Testing Laboratory No.

Наименование испытываемой продукции Name of tested product	Коды, виды испытаний и определяемые характеристики Codes, test types and determined characteristics thereby
<p>3. Газы углеводородные сжиженные. LPG</p>	<p>2.24. Массовая доля железа Iron (Fe) content</p> <p>2.25. Кислотное число Acid number</p> <p>2.26. Давление насыщенных паров Reid vapor pressure</p> <p>2.27. Определение общего азота Total nitrogen</p> <p>3.1. Углеводородный состав Hydrocarbon composition</p> <p>3.2. Плотность Density</p> <p>3.3. Давление насыщенных паров Vapor pressure</p> <p>3.4. Теплота сгорания Calorific value</p> <p>3.5. Молярная масса Molar mass</p> <p>3.6. Фактор сжимаемости Compressibility factor</p> <p>3.7. Число Воббе Wobbe number</p> <p>3.8. Октановое число Octan number</p> <p>3.9. Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы Hydrogen sulfide and volatile mercaptan content</p> <p>3.10. Запах Odor</p> <p>3.11. Интенсивность запаха Odor intensity</p> <p>3.12. Объемная доля жидкого остатка Volume fraction of liquid residue</p> <p>3.13. Содержание свободной воды и щелочи Free water and alkali content</p>
<p>4. Смазки пластичные Lubricants</p>	<p>4.1. Пенетрация конусом Cone penetration</p> <p>4.2. температура каплепадения dropping point</p>

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Кутеев М.Н. / M. Kuteev

( фамилия, инициалы )  
name